

مسرد المصطلحات

Glossary

سلسلة النشاط الكيميائي: ترتيب الفلزات وفقاً لنشاطها النسبي، من الأكثر نشاطاً إلى الأقل نشاطاً، ويطلق عليها أيضاً سلسلة التفاعلية.

تفاعل الإحلال: التفاعل الذي يحل فيه العنصر النشط محل العنصر الأقل نشاطاً.

تآكل الفلز: تكون طبقة جديدة على سطح الفلز تنتج من تفاعل الفلز مع مكونات الهواء، ما يجعل الفلز أضعف وأكثر هشاشة.

صدأ الحديد: طبقة هشة من أكسيد الحديد $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ (تشير n إلى عدد جزيئات الماء المرتبطة بأكسيد الحديد) تتكون على سطح الحديد نتيجة تفاعله مع أكسجين الهواء الجوي بوجود الماء أو بخار الماء.

عملية الجلفنة: تغطية الحديد بطبقة من فلز آخر أكثر نشاطاً من الحديد، مثل الزنك، حيث يتآكل الفلز بدلاً من الحديد ويمنع تآكله.